

## Monitoring de panneaux solaires photovoltaïques

L'entreprise Wago Contact SA met en service une nouvelle installation de panneaux photovoltaïques. Elle désire réaliser le monitoring de celle-ci en utilisant les produits Wago.

Dans ce projet, les produits Wago suivants seront utilisés :

- Deux contrôleurs 750-882 ;
- Un coupleur 750-352 ;
- Un web panel 762-1104 ;
- Deux cartes de communication série 750-652 ;
- Une carte de mesure d'énergie 750-493 ;
- Quatre capteurs de courant continu 789-620.



Un des contrôleurs servira pour le monitoring des panneaux solaires et l'autre réalisera l'envoi de données sur le serveur TO-PASS Wago. Le coupleur permettra la réception des données depuis un endroit différent des deux contrôleurs. Une des cartes de communication série permettra la communication par bus avec les trois onduleurs et l'autre permettra la communication par bus avec les capteurs de courant continu. La carte de mesure d'énergie permettra de mesurer la quantité d'énergie injectée dans le réseau électrique. Pour la partie HMI, l'installation disposera d'un web panel pour l'affichage des valeurs des divers appareils et des informations sur le matériel utilisé pour ce projet. Un panneau d'affichage fixé sur la façade du bâtiment indiquera les valeurs de production d'énergie à l'aide d'un afficheur LED.



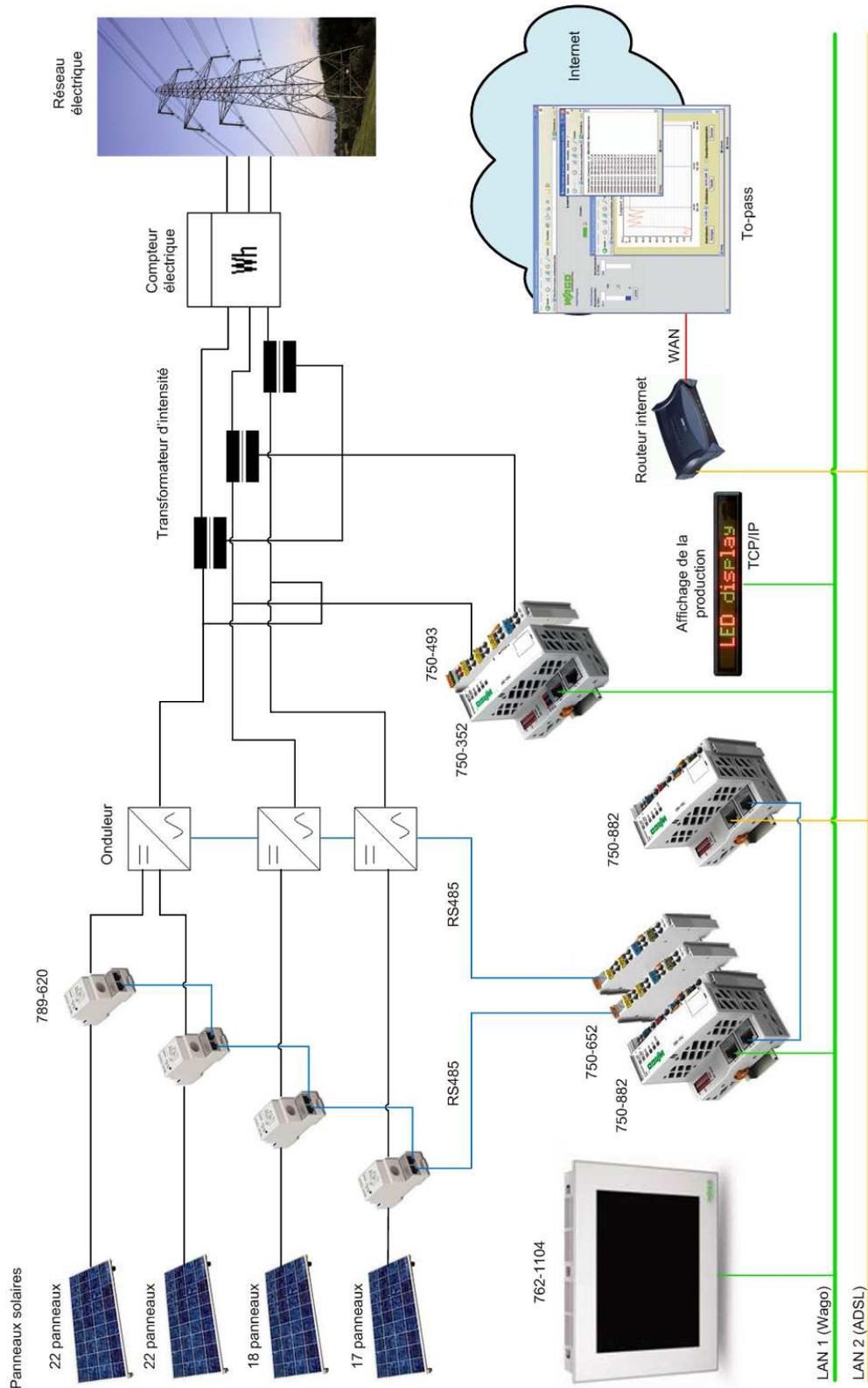
Wago Contact SA

Avec une expérience de plus de 50 ans, Wago produit et distribue des composants innovants pour l'industrie, la technologie de procédés et l'automatisation de bâtiment.

---

Etudiant :	Frédéric Pache	Prof. responsable :	Christophe Joliquin
Sujet proposé par :	Wago Contact SA	Experts :	Michael Blatter
Répondant extérieur :	Laurent Spicher		

## Monitoring de panneaux solaires photovoltaïques



Etudiant : Frédéric Pache  
Sujet proposé par : Wago Contact SA  
Répondant extérieur : Laurent Spicher

Prof. responsable : Christophe Joliquin  
Experts : Michael Blatter